

TEXTOVÁ ČASŤ

SÚŤAŽ – VODNÝ PRVOK NÁMESTIE SLOBODY PRIEVIDZA

Sprievodná správa

PROBLÉMOVÉ BODY ÚZEMIA

- nízka priestupnosť územím
- nejasná vizuálna charakteristika územia v návaznosti na okolitý priestor
- absencia vodného prvku oživujúceho mestský parter
- nevhodné uplatnenie a kompozícia niektorých vegetačných prvkov
- nízka čitateľnosť (prehľadnosť) priestoru
- nedostatočná prepojenosť riešenej plochy s ostatnou časťou námestia
- absencia materiálovej návaznosti na rekonštruovanú časť námestia

POZITÍVNE STRÁNKY ÚZEMIA

- existujúca vzrastlá zeleň vymedzujúca priestor námestia
- vizuálne hodnotné priečelia domov lemujúcich severnú a východnú časť riešeného území
- existencia hodnotných sochárskych diel – Pomník SNP, Trojičný stĺp
- vizuálna prepojenosť so zbytkovou časťou námestia
- špecifická atmosféra a kvalita priestoru oproti exponovanej južnej časti námestia – kompozične uzavretejší priestor
- umiestnenie plochy v rámci centra mesta a jej napojenie na pešie zóny s výrazným podielom obchodov a služieb – veľká koncentrácia peších

KONCEPT NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA

Navrhované riešenie rešpektuje existujúce hodnoty územia a zároveň vkladá do priestoru nové prvky, ktoré prispievajú k zatraktívneniu lokality ako priestoru pre voľnočasové aktivity celej škály vekových skupín a ich oddych.

Výrazným aspektom navrhovaného riešenia je vizuálne a funkčné prepojenie riešenej plochy s južnou časťou námestia a s naväzujúcimi pešími zónami. Riešenie kladie veľký dôraz na zachovanie vzrastlých líc, ktoré vtlačujú námestiu špecifickú atmosféru.

Napojenie plochy na ostatné časti námestia je dosahované využitím rovnakých materiálov – dlažba, schodišťové stupne.

KOMPOZÍCIA

Nosnou myšlienkou návrhu je vytvorenie zjednoteného centrálného priestoru hornej časti námestia, ktorá je od ostatných plôch námestia opticky oddelená pásom vegetácie (vertikálnej - stromoradie existujúcich líc a horizontálnej - podrastové trvalkové záhony ako náhrada trávniku), iným typom dlažby, Pamätníkom SNP a terénnym prevýšením riešeným schodami, resp. šikmou rampou.

Výškovou dominantou priestoru je, okrem existujúcich líc, Pamätník SNP a Trojičný stĺp. Novým dominantným prvkom námestia je horizontálne aj vertikálne pôsobiaci navrhovaný vodný prvok. Navrhované riešenie uvoľňuje priestor okolo Trojičného stĺpu od nízkej vegetácie a zasadzuje ho do čistého priestoru kamennej dlažby, čím sa dosiahuje vyniknutie prvku ako hodnotného sochárskeho diela.

Pohľady a výhľady do riešenej plochy sú v návrhu zachované zo všetkých strán. Prehľadnosť priestoru je podoporená odstránením nízkej krovitej vegetácie a novonavrhovanými vstupmi do plochy námestia, čím sa vytvárajú nové kompozičné priehľady a pohľady (viz. schéma kompozície).

Okolité fasády budov priamo komunikujú s priestorom námestia. Tzv. „živé“ fasády (vstupy do budov, výklady...) predstavujú oživený priestor s vyššou koncentráciou ľudí. Fasády a samotný peší spoluvytvárajú a formujú atmosféru miesta. Riešená plocha vďaka existujúcemu stromoradiu líp má charakter uzavretejšieho (komornejšieho) priestoru, na strane druhej, novonavrhované vstupy umožňujú dobrú priestupnosť územia pre peších.

FUNKČNÉ VÄZBY A PREVÁDZKA

Nízka priestupnosť a prepojenosť riešeného územia so zvyšnou časťou námestia sú hlavné problémové body územia. Návrh rieši nový vstup do územia z rušnej časti naväzujúcej pešej zóny v severozápadnom rohu námestia. Opticky otvára a funkčne prepája južnú časť riešenej plochy s dolným námestím prostredníctvom schodov so šikmou rampou. V severovýchodnom rohu námestia rozširuje vstup a necháva tak vyniknúť Trojičnému stĺpu.

Lepšia prevádzka a priestupnosť plochy pre peších je dosahovaná vyčistením priestoru pomocou redukcie nehodnotných vegetačných prvkov (nízka kerová zeleň). Z dôvodu ochrany existujúcich vzrastlých stromov je pod stromami zachovaný pás zelene, ktorý je riešený ako podrastový záhon z pôdopokryvných trvaliek.

Charakter navrhovaného vodného prvku podporuje priestupnosť územia pre pešie ťahy. Vodný prvok v režime 0 (plocha bez vody) umožňuje plnú priestupnosť plochy pre peších.

POPIS NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA

Vstupy do územia sú riešené zo všetkých strán. Novonavrhovaný je vstup zo severozápadnej strany. Zo severovýchodnej strany sa oproti súčasnému stavu vstup rozširuje. Z južnej časti námestia je terénne prevýšenie využité k vytvoreniu širokých schodov, ktoré sú doplnené šikmou rampou.

Dominantami priestoru sú existujúce umelecké diela – Pomník SNP a Trojičný stĺp. Trojičný stĺp ako solitérny prvok je oprostý od krovitej vegetácie a je umiestnený v kamennej dlažbe. Navrhovaný vodný prvok je riešený ako zaplavovaná plocha obdĺžnikového tvaru, ktorej rozmery vychádzajú z pomerových rozmerov plochy riešenej časti námestia.

Vodný prvok je umiestnený v centrálnej časti námestia v úrovni Pamätníka SNP. Je zároveň súčasťou architektonického riešenia dlažby. Vodný prvok je oproti okolitej dlažbe znížený len o 50 mm, pričom plocha je vyspádovaná smerom k stredovej časti prvku. Toto riešenie nepredstavuje bariéru a umožňuje plnú priestupnosť plochy pre peších.

V celej ploche námestia sú v rastru 4 x 4 m umiestnené kamenné dlaždice tmavošedej farby na podklade bledošedej dlažby. V priestore plochy vodného prvku je raster zahustené v šachovnicovom rastru. V tomto rastru vodného prvku je umiestnených spolu 33 vodných trysiek s možnosťou voľby 5 rôznych režimov. Každý režim vodného prvku predstavuje iný typ použitia vody a tým pádom ponúka inú kvalitu a zážitkovú skúsenosť návštevníkov z pobytu na námestí.

Režim A predstavuje „Vodné zrkadlo“, kde je obdĺžniková plocha vodného prvku zaplavená vodou o mocnosti vodnej hladiny 25 – 50 mm. Tento tenký film vody umožňuje zrkadlenie okolitých prvkov parteru námestia na vodnom zrkadle. Tento režim má charakter statický a kľudový.

Režim B je režimom „Bublajúceho vodného zrkadla“, kde je plocha vodného zrkadla oživená bubľajúcimi strekami vo výške 0,25 cm. Vodný obraz má charakter napenenej vodnej hladiny.

Režim C predstavuje čiastočné zavodnenie plochy do vymedzeného priestoru troch štvorcov. V ploche sú vytvárané „Vodné obrazy“, ktoré sú súmerne umiestnené v centrálnej ploche fontány.

Režimy B a C sú prechodom medzi statickým režimom vodného zrkadla a dynamickým režimom vodných strekov.

Režim D predstavuje „Hru vodných strekov“ striekajúcich vodu do rôznych výšok maximálne však do 2 m.

Režim 0 predstavuje vodný prvok bez prítomnosti vody. Architektonický výraz prvku bez vody je v tomto prípade dosahovaný výtvarne pomocou kresby rastra v dlažbe.

Priestor námestia je opticky vymedzený existujúcim stromoradiím vzrastlých lúp. Pod korunami stromov je navrhovaný pás zelene formou podrastových trvalkových záhonov.

Obvodom riešenej plochy sú umiestnené lavičky s odpadkovými košami. Informačné tabule sú umiestnené mimo riešené územie v rámci uličného parteru.

OSVETLENIE ÚZEMIA

Osvetlenie plochy je zabezpečené pomocou 6 ks stožiarových svietidiel umiestnených po obvode plochy. Trojičný stĺp bude nasvetlený reflektormi zo 4 strán. V rámci vodného prvku je každá tryska osvetlená LED svietidlom s možnosťou voľby rôznych farebných variácií. Osvetlenia vodného prvku je regulované naprogramovaním rôznych režimov.

MATERIÁLOVÉ RIEŠENIE

Navrhovaná dlažba v centrálnej časti námestia je obdobná ako kamenná dlažba použitá v ostatnej časti námestia – kamenná dlažba bledošedej farby. Kruhový podstavec Trojičného stĺpu a schodišťové stupne sú riešené z dlažby inej farebnosti (béžovošedá farba). Vstupy sú vymedzené dlažbou z žulových kociek, ktorá je taktiež použitá v južnej časti námestia. Lavičky a odpadkové koše sú navrhované v materiálovom prevedení – drevo v kombinácii s kovom. Stožiarové svietidlá budú v materiálovom prevedení kov.

TECHNICKÉ ZABEZPEČENIE VZRAS TLÝCH STROMOV

V priestore koreňového systému vzrastlých stromov bude dlažba kladená na oceľový nosný rošt, ktorý ude kotvený na betónové pilóty. Betónové pilóty budú umiestnené mimo hlavné korene stromu tak, aby nebol poškodený koreňový systém stromu.

POPIS VODNÉHO PRVKU

Vodný prvok je navrhnutý ako zaplavovaná plocha obdĺžnikového tvaru (12,5 x 24,5 m) a sústava 33 napenených trysiek rozmiestnených v pravidelnom šachovnicovom rastru (4 x 4 m).

Režimy vodného prvku:

REŽIM 0: Vodný prvok bez vody

REŽIM A: „Vodné zrkadlo“

REŽIM B: „Bublajúce vodné zrkadlo“

Vodná plocha je plne zavodnená. Všetky trysky (I. a II. okruh) majú napenený vodný obraz o konštantnej výške 0,25 m. Hladina vody je udržiavaná v konštantnej výške, kde vodný obraz je napenený. Trysky okruhu I. by nemali prekročiť výšku výstrelu 0,25 m, pretože sa nachádzajú pri samotnom okraji fontány a pri vyššom vodnom obraze by dochádzalo k nežiadúcemu rozstreku mimo fontány.

REŽIM C: „Vodné obrazy“ Vodná hladina čiastočného zavodnenia je vymedzená spádovaním plôch vo fontáne, pričom jej maximálna hĺbka je 25 mm.

REŽIM D: „Hra strekov“ Vodný obraz v tomto režime (II. okruh) bude mať premenlivú výšku. Maximálna výška vodného obrazu bude 2 m.

Trysky budú spolu s LED reflektormi umiestnené v nerezových podúrovňových nádržkách.

Vodná hladina plne zaplavenej plochy bude vymedzená štrbinovým žľabom a jej maximálna hĺbka bude 50 mm. Žľab je navrhovaný na jednej, dlhšej strane vodnej plochy. Ostatné hrany vodnej plochy sú doplnené nerezovým lemom, ktorý opticky dokončuje lem prelivového žľabu.

Technický popis

V rámci vodného prvku budú trysky rozdelené do dvoch okruhov:

Rozdelenie trysiek:

Okruhy I a II - napenené trysky

Dva okruhy 33 trysiek napenených s prisávaním vody z nádrže fontány, priemerné ústie 50 mm.

Rozdelenie trysiek:

- okruh I. – 18 trysiek napenených s ústím □ 50 mm so samostatným čerpadlom
- okruh II. – 15 ks trysiek nepenených s ústím □ 50 mm so samostatným čerpadlom

Popis ovládania:

- dynamický model: frekvenčný menič mení na základe naprogramovaných zmien frekvenciu el. prúdu výkon čerpadla, čím sa mení výška vodného obrazu u trysiek, ktoré sú napojené na čerpadlo
- statický mode: výška vodného obrazu zostáva po celú dobu prevádzky vodnej atrakcie bez zmien v závislosti na čase
- každý okruh trysiek je napojený samostatným rozvodom do strojovne, kde sa nachádza ručne regulovaný kohútik. V každej sústave je umiestnená jedna tryska, pod každou tryskou jje umiestnený kohútik k regulácii prietoku.

Čerpadlo vodného obrazu saje vodu z retenčnej nádrže a tlačí ju do trysiek. Vystreknutá voda steká naspäť do nádržíek trysiek alebo do dnových vpustí, ktorými sa vracia rozvodmi naspäť do retenčnej nádrže odkiaľ je opäť nasávaná čerpadlami.

Pokiaľ je elektrická klapka na rozvode z dnových vpustí uzavretá, bazén fontány sa začne plniť vodou až po dosiahnutí úrone štrbinového žľabu, kde prepadá a vracia sa vratnými rozvodmi späť do retenčnej nádrže.

Pred čerpadlami sú umiestnené zachytávače nečistôt, ktoré zabránia prisávaniu väčších nečistôt než cca 3 mm, čím sa zabraňuje upchávaniu čerpadla.

Strojovňa technológie a retenčná nádrž

Technologické zariadenie vodného prvku bude umiestnené v novo vybudovanej strojovni, ktorá je situovaná severne od plochy fontány a bude krytá kamennou dlažbou. Technologická voda bude akumulovaná v retenčnej nádrži. Vzhľadom k požiadavku vypúšťania celého bazénu vodného prvku musí byť počítané s väčšou kubatúrou retenčnej nádrže, cca 8 m³. Pôdorysné rozmery strojovne budú dané až konkrétne navrhnutou technológiou.

Vodný prvok bude napojený na existujúci vodovod, alternatívou je zriadenie samostatnej studne na základe výsledkov hydrogeologického posudku.

Osvetlenie vodného prvku

Osvetlenie fontány je navrhované nerezovými podvodnými reflektormi so svetelnými zdrojmi LED s možnosťou zmeny RGB. Reflektory rovnomerne nasvecujú vodný obraz každej trysky.